

Géométrie 10.1 10.3

Pour ces questions, tu vas employer l'information suivante. Des **abréviations** sont dans les boîtes.

- 10.1 Angles Inscrits dans un Demi- Cercle ont une mesure de 90° \angle inscr demi

- 10.3 Tangent au cercle \perp rayon du cercle $\tan \perp$ rayon

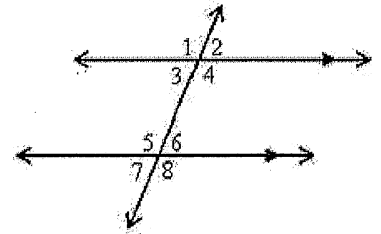
\angle s alt-int, \angle s alt-ext, \angle s corr, \angle s opp somm

\angle s internes-alternes; externes-alternes, correspondants.. sont égaux

→ Deux angles sont alternes-internes lorsqu'ils sont *entre* les deux droites parallèles et qu'ils sont *de part et d'autre de la sécante*.

→ Deux angles sont correspondants lorsqu'un des deux angles *est à l'extérieur* des deux droites et qu'ils sont du *même côté de la sécante*.

→ Deux angles sont alternes-externes lorsqu'ils sont à l'*extérieur des deux droites parallèles* et qu'ils sont *de part et d'autre de la sécante*.



$$\angle 1 = \angle 4, \angle 2 = \angle 3 \text{ (}\angle \text{s opp somm)}$$

$$\angle 5 = \angle 8, \angle 7 = \angle 6 \text{ (}\angle \text{s opp somm)}$$

$$\angle 4 = \angle 5, \angle 3 = \angle 6 \text{ (}\angle \text{s alt-int)}$$

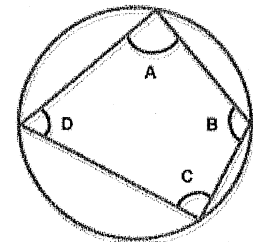
$$\angle 2 = \angle 7, \angle 1 = \angle 8 \text{ (}\angle \text{s alt-ext)}$$

$$\angle 1 = \angle 5, \angle 3 = \angle 7 \text{ (}\angle \text{s corr)}$$

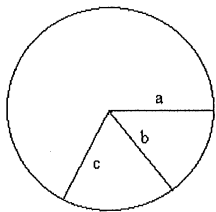
$$\angle 2 = \angle 6, \angle 4 = \angle 8 \text{ (}\angle \text{s corr)}$$

Quad. Cycl.

- Un quadrilatère cyclique est un quadrilatère (un polygone à 4 côtés) dont tous les sommets se trouvent sur la circonférence du même cercle.
- La somme des angles opposés dans un quadrilatère cyclique est 180° .
($\angle A + \angle C = 180^\circ$; $\angle D + \angle B = 180^\circ$)



quadrilatère cyclique



Rayons Tous les rayons dans un cercle sont congrus

rayon $a = \text{rayon } b = \text{rayon } c$

Rappel de la feuille Géométrie 1:

\angle s suppl.

\angle s compl.

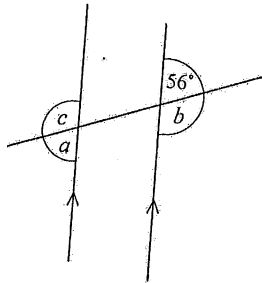
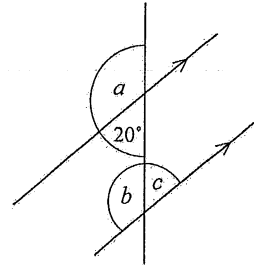
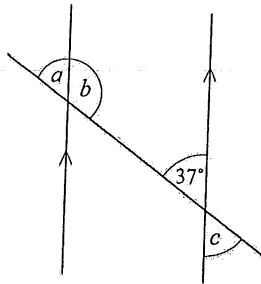
\angle s plat

\angle s de base \triangle isoc.

def \triangle isoc.

\angle s de \triangle

Trouve la valeur des angles notés avec une lettre. Indique les raisons en parenthèses.



(rectangle)

